

## AutoCAD

# SZÓBELI TÉTELEK

### 1. A rajzolás előkészítése az AutoCAD programmal

- a prototípus rajz szerepe
- beállítások a prototípus rajzban (fóliák, méretezési stílusok, vonaltípusok, szövegstílus)
- a prototípus rajz betöltési lehetőségei
- hatlapú csavarfej rajza (hasáb, kúp áthatása) 3D-ben

### 2. Blokkok, attribútumok és külső referenciák használata az AutoCAD programban

- blokkok alkalmazása
- attribútumok alkalmazása
- külső referenciák alkalmazása
- hengeres nyomórugó rajza 3 D-ben

### 3. Precíz rajzok készítése az AutoCAD programmal

- pontmegadási módok
- célzott szerkesztés
- pontszűrők
- félgömbfejű csavarfej rajza (félgömb, hasáb áthatása) 3 D-ben

### 4. A rajzok szerkesztését segítő parancsok az AutoCAD programban

- fogók használata
- fogók beállításai
- szerkesztés fogókkal
- kiválasztási halmaz
- két vékonyfalú cső rajza (metsződő tengelyű hengerek áthatása) 3 D-ben

### 5. Az AutoCAD telepítése

- telepítés
- konfigurálás
- nyomtatás beállítása
- a program védelme (hardverkulcs, szoftveres védelem)
- hatlapú csavarfej rajza (hasáb, kúp áthatása) 3D-ben

6. Méretezés az AutoCAD programmal

- a méretezés beállításai
- a méretezési lehetőségek
- a méretezés módosítás
- hasáb térbeli méretezése

7. Az AutoCAD program segédeszközei

- lekérdezések
- rajzelemek közös tulajdonságainak megváltoztatása
- kapcsolat más programokkal
- képek átvétele, átadása
- két vékonyfalú cső rajza (metsződő tengelyű hengerek áthatása) 3 D-ben

8. Térbeli ábrázolás lehetőségei az AutoCAD programban

- lehetőségek
- felületmodellezés
- testmodellezés
- fotorealistikus megjelenítés
- hengeres nyomórugó rajza 3 D-ben

9. A testábrázolás az AutoCAD programban

- a szilárdtestek létrehozási módjai (elemi testekből, kihúzással, forgatással, lemez létrehozása)
- szilárdtestekkel végezhető műveletek
- egyszerű példákkal illusztráld

10. A rajzok megjelenítése az AutoCAD programban

- modelltér
- papírtér
- nézetablakok
- fogaskerék rajza 3 D-ben

11. Szilárdtestek metszése az AutoCAD programban

- szelvény és metszet készítése, sraffozása
- két egymásra helyezett különböző külső és belső átmérőjű cső metszése, az elmetszett felület sraffozása 3 D-ben
- bögre rajza 3 D-ben

---

## 12. Méretezés 3D-ban az AutoCAD programmal

- világi koordinátarendszer
- saját koordinátarendszer
- méretezés

